

# 網際網路概論期末專題提案

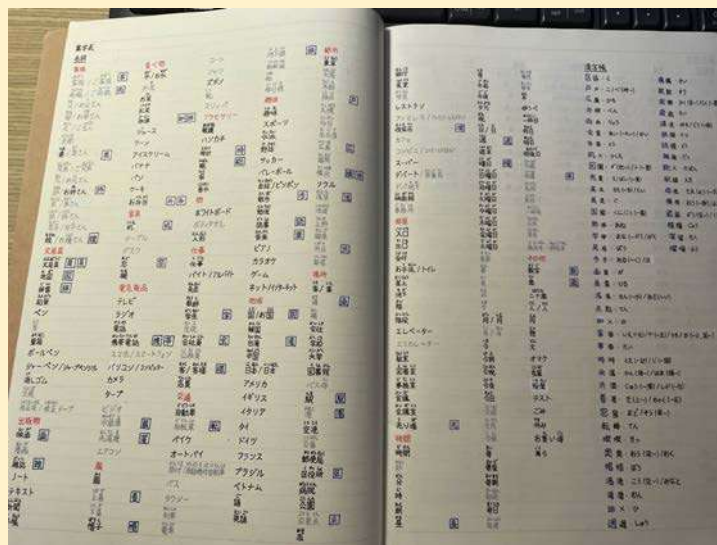
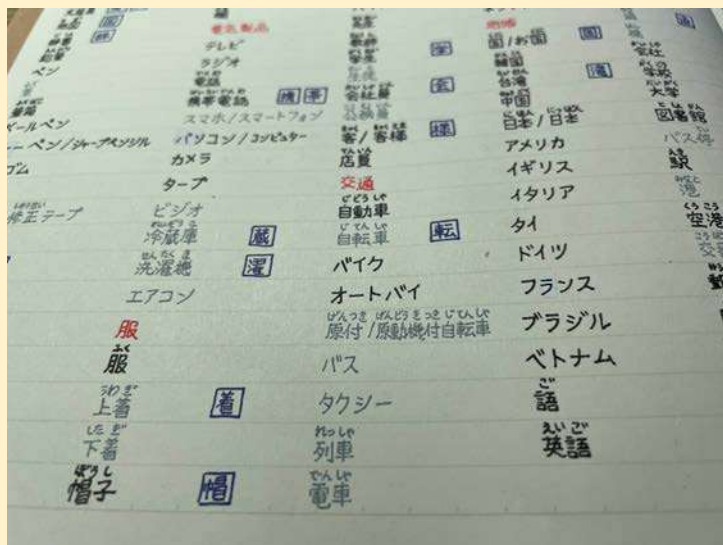
單字卡／測驗網站

B11208027 何長祐

2024-11-12

# 背景

- 這學期選修日文，需要背單字
- 以前常用的 Quizlet 現在要收錢才能用
- 一次期考範圍的300多個單字／片語整理＋手寫成本：  
六個小時＋快抽筋的手 ↓



# 目標客群 & 開發方向

- 有任何背誦需求的學生
  - 絕大多數人也會希望測試是否背得熟悉
- 習慣 Quizlet 介面但不想付錢者\*



- 重現 Quizlet 的核心功能
- 增加一些小眾的 QoL 功能

\* 有一些相近的替代品（例如 *Knowt* 的行銷策略是「免費的Quizlet」），但也沒有做得太像

# Quizlet 介面與核心功能（綜合）

The screenshot displays the Quizlet web interface for a set titled "Hydrology terms". The interface includes a top navigation bar with a menu icon, a search icon, and a user profile icon. A central navigation bar contains four buttons: "單詞卡" (Flashcards), "學習" (Study), "測試" (Test), and "配對" (Match). The main content area shows a flashcard for "alluvial river". The right sidebar features a quiz titled "妳會是渣男or渣女嗎?" and a promotional banner for "永漢日語 41週年生日慶".

**學習：**透過反覆考驗單字來加深印象

**配對：**單字／定義連連看

**單詞卡：**檢視所有單字

**測試：**是非題／選擇題／問答題

Hydrology terms

單詞卡 學習 測試 配對

妳會是渣男or渣女嗎?

想知道自己是不是傳說中的“渣男/渣女”嗎?  
隨網絡夯心型測驗

免費測試

永漢日語

永漢日語 41週年生日慶

報名「寒假密集班」或是「買三送一優惠方案」，學費滿10,000元一折1,000元！

永漢日語 41週年生日慶

四項福利 - 豪華系統課程68折起  
日語檢定班日慶優惠券7折大優惠  
贈上日語講座、再送禮券1000

開啟

追蹤進度 3 / 60

建立者 TaipeiNative

hydrology terms

分享

# Quizlet 介面與核心功能（單詞卡）

The screenshot displays the Quizlet web interface for a study set titled "Hydrology". The main area shows a word card for "alluvial river". Annotations highlight key features: a hint icon with the text "提示：定義的其中一個字" (Hint: one of the definitions of the word), a speaker icon with "聽發音" (Listen to pronunciation), a star icon with "收藏" (Favorite), and navigation arrows with "前後一個單字" (Previous/Next word) and "點空白處翻面" (Click blank space to flip). The bottom of the card shows "下面有單字列表↓" (List of words below). The interface includes a top navigation bar with a search bar, a left sidebar with navigation icons, and a right sidebar with advertisements. The bottom of the page shows the creator's name "TaipiNative" and the set name "hydrology terms".

Hydrology

單詞卡 學習 測試 聽發音

提示：定義的其中一個字

alluvial river

前後一個單字

點空白處翻面

收藏

追蹤進度 3 / 60

下面有單字列表↓

建立者 TaipeiNative

hydrology terms

分享

廣告：妳會是渣男or渣女嗎？ 免費測試

廣告：永漢日語 41週年生日慶 報名「寒假密集班」或是「買三送一優惠方案」，學費滿10,000元一折1,000元！

# Quizlet 介面與核心功能（編輯）

The screenshot shows the Quizlet 'Edit' interface for a study set named 'Hydrology'. At the top, there's a search bar and a '升級：免費試用7天' (Upgrade: 7-day free trial) button. Below the title, there's a description field containing 'hydrology terms'. A row of buttons includes '+ 匯入' (Import), '+ 新增圖表' (Add chart), and '從筆記建立' (Create from notes). The main area displays two flashcard items. Each item has a term field (e.g., 'alluvial basin'), a definition field (e.g., 'n. 沖積平原'), and a '定義' (Define) button. A '單字' (Word) label points to the term field. A '拖動調整順序' (Drag to adjust order) label points to the right side of the card, indicating drag handles. A '匯入：接受csv或從Excel複製貼上' (Import: Accept csv or copy/paste from Excel) label points to the '+ 匯入' button. A '圖片' (Image) icon is visible in the top right corner of each card.

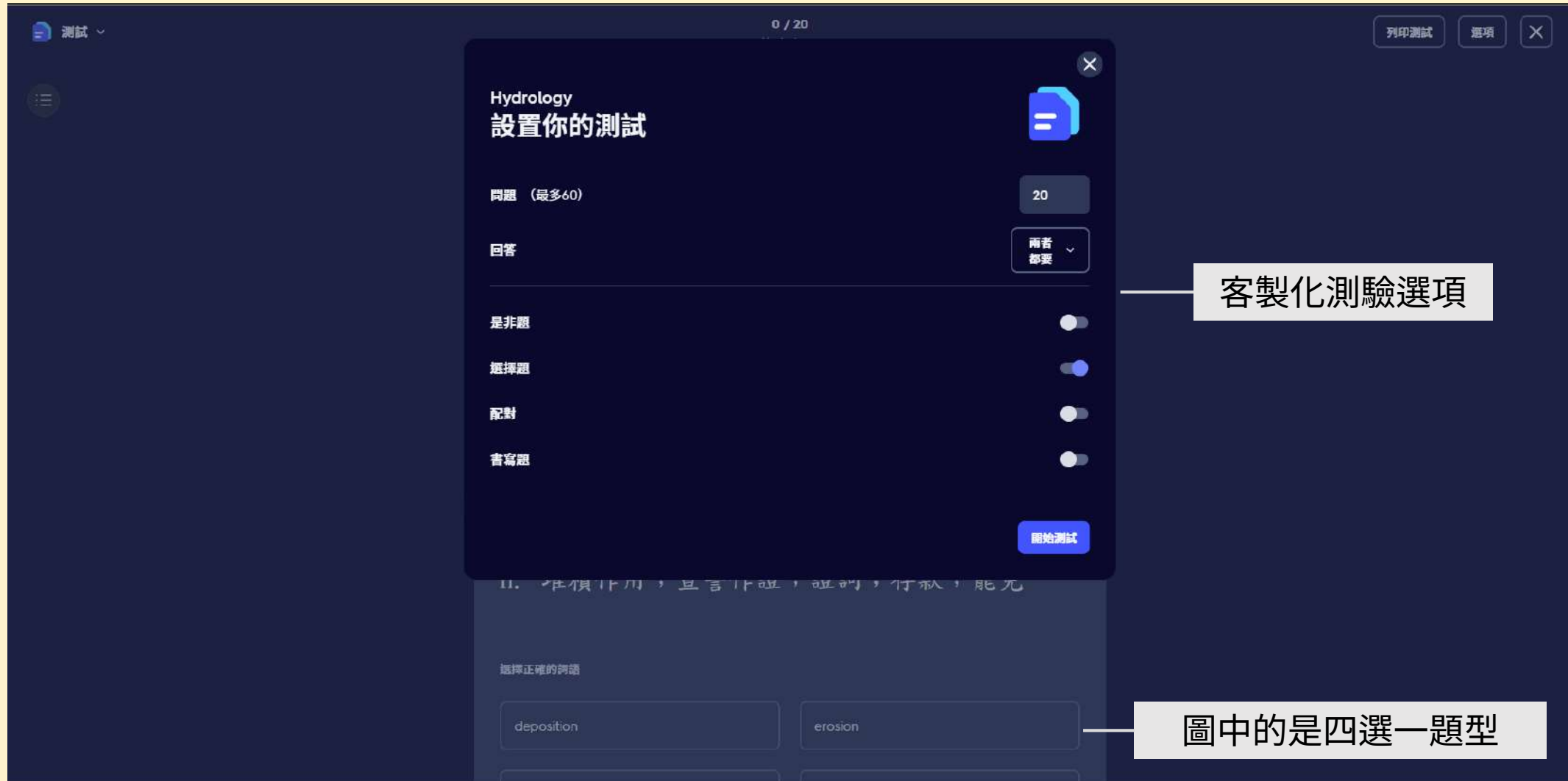
匯入：接受csv或從Excel複製貼上

單字

定義

拖動調整順序

# Quizlet 介面與核心功能（測試）



# Quizlet 介面與核心功能（配對）

配對 0.8 所花秒數 選項 X

avulsion	Flood Pulse Concept	floodway	n. 疏洪道；防洪渠
endangered river	n. 小溪；小河	n. 洪水脈衝概念 (FPM)	fluvial terrace
rivulet	n. 瀕危河川	n. 河階；河岸段丘	n. 河川遷移

單字和定義



# 小眾 QoL 需求提案

根據我的體驗新增一

- 針對拼音另設有**三段式設計**（例如：漢字－假名－定義）
- 單字**標籤**分類（可用於篩選／考特定的單字組）
- .....

# 開發框架與實作方式

前端：React、Bootstrap (考慮)

資料庫：Google Sheet (?), 用於儲存使用者上傳的單字

→ 短期替代方案：新增匯出功能，讓使用者得以繼續使用已建立的單字表

預期執行困難點：時間有限 (優先開發單詞卡、測試功能)

text-to-speech 服務

學習模式演算法的理論